

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/01916

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H01M8/10 H01M8/12 H01M8/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01M C25B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>US 5 458 989 A (DODGE CLEVELAND E) 17. Oktober 1995 (1995-10-17)</p> <p>Spalte 32, Zeile 51 - Spalte 34, Zeile 20; Abbildungen 33A-33F Spalte 34, Zeile 28 - Zeile 39 Spalte 35, Zeile 9 - Zeile 34 Spalte 36, Zeile 9 - Zeile 14 Spalte 20, Zeile 28 - Zeile 39 Spalte 25, Zeile 41 - Zeile 60; Abbildung 19</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	<p>1,4,5,7, 11,13, 14,17,18</p>

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. Juli 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/08/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 eponl,
Fax: (+31-70) 340-3018

Bevollmächtigter Bediensteter

D'hondt, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98 16963 A (GORE & ASS) 23. April 1998 (1998-04-23) Ansprüche 1,21,23,25,29 Seite 8, Zeile 13 - Zeile 28; Abbildung 3 Seite 11, Zeile 29 -Seite 12, Zeile 2 Seite 6, Zeile 8 -Seite 7, Zeile 10	1,4-7, 11,13, 14,17,18
X	WO 97 47052 A (SOUTHWEST RES INST) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) Ansprüche 1,2,4,5 Seite 3, Zeile 14 -Seite 4, Zeile 11 Seite 6, Zeile 21 -Seite 8, Zeile 12 Beispiele 2,4	1,4-7, 11,13, 14,17, 18,28,29
X	DE 195 39 257 C (DAIMLER BENZ AEROSPACE AG) 31. Oktober 1996 (1996-10-31) Anspruch 4; Abbildung 2	1,5
P,A	WO 99 34464 A (RENNEBECK KLAUS) 8. Juli 1999 (1999-07-08) Ansprüche 1,2,5-7,12,13 Seite 15, Zeile 18 -Seite 16, Zeile 2; Abbildungen 3,3A Seite 7, Zeile 12 - Zeile 23	16, 18-20,24
A	EP 0 442 742 A (NGK INSULATORS LTD) 21. August 1991 (1991-08-21) Ansprüche 3-5; Abbildung 1	2,3
A	DE 195 26 609 A (SIEMENS AG) 23. Januar 1997 (1997-01-23)	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/01916

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5458989	A	17-10-1995	US 5336570 A EP 0804814 A WO 9604690 A WO 9405051 A US 5509942 A	09-08-1994 05-11-1997 15-02-1996 03-03-1994 23-04-1996
WO 9816963	A	23-04-1998	US 6007932 A AU 4800497 A CN 1235703 A EP 0932914 A	28-12-1999 11-05-1998 17-11-1999 04-08-1999
WO 9747052	A	11-12-1997	AU 3376697 A US 6001500 A	05-01-1998 14-12-1999
DE 19539257	C	31-10-1996	NONE	
WO 9934464	A	08-07-1999	AU 2275899 A DE 19860056 A	19-07-1999 08-07-1999
EP 0442742	A	21-08-1991	JP 3238760 A JP 2528989 B JP 3241670 A CA 2036366 A,C DE 69109336 D DE 69109336 T US 5209989 A	24-10-1991 28-08-1996 28-10-1991 16-08-1991 08-06-1995 25-01-1996 11-05-1993
DE 19526609	A	23-01-1997	NONE	

09/936,117

	Type	L #	Hits	Search Text	DBs	Time Stamp	Comments	Error Definition	Errors
1	IS&R	L2	5397	(210/321.78,321.79,321.8,321.81,321.87,321.88,321.89,321.9,484,487,497.01,499,500.23,507,508,660,679).CCL S.	USPA T; US-P GPUB	2004/05/17 11:19			0
2	BRS	L3	1869	2 and (intertwin\$3 braid\$3 entw\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven)	USPA T; US-P GPUB	2004/05/17 11:32			0
3	BRS	L4	354	3 and ((metal\$3 electrical\$3 electric electron\$3 conducti\$3 conductivity) with (intertwin\$3 braid\$3 entw\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven))	USPA T; US-P GPUB	2004/05/17 11:33			0
4	BRS	L5	120	4 and ((hollow tubular tube cylindrical cylinder hose conduit) with (intertwin\$3 braid\$3 entw\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven))	USPA T; US-P GPUB	2004/05/17 11:33			0
5	BRS	L6	100	4 and ((tube tubular microtube microtubular micro\$2tube micro\$2tubular (micro adj2 tube) passage channel conduit) with (intertwin\$3 braid\$3 entw\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven))	USPA T; US-P GPUB	2004/05/17 11:33			0
6	BRS	L7	144	5 6	USPA T; US-P GPUB	2004/05/17 11:18			0

	Type	L #	Hits	Search Text	DBs	Time Stamp	Comments	Error Definition	Errors
7	BRS	L8	70	7 and (ion\$3 electrolyte electrolytic (polymer\$3 adj2 exchange adj2 membrane) membrane)	USPAT; US-PGPUB	2004/05/17 11:22			0
8	IS&R	L9	3987	((429/27,31,32,40-44, 140,164) or (502/101)).CCLS.	USPAT; US-PGPUB	2004/05/17 11:21			0
9	BRS	L10	1330	9 and (intertwin\$3 braid\$3 entwinn\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven)	USPAT; US-PGPUB	2004/05/17 11:21			0
10	BRS	L11	692	10 and ((metal\$3 electrical\$3 electric electron\$3 conducti\$3 conductivity) with (intertwin\$3 braid\$3 entwinn\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven))	USPAT; US-PGPUB	2004/05/17 11:21			0
11	BRS	L12	77	11 and ((hollow tubular tube cylindrical cylinder hose conduit) with (intertwin\$3 braid\$3 entwinn\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven))	USPAT; US-PGPUB	2004/05/17 11:21			0
12	BRS	L13	63	11 and ((tube tubular microtube microtubular micro\$2tube micro\$2tubular (micro adj2 tube) passage channel conduit) with (intertwin\$3 braid\$3 entwinn\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven))	USPAT; US-PGPUB	2004/05/17 11:21			0

	Type	L #	Hits	Search Text	DBs	Time Stamp	Comments	Error Definition	Errors
13	BRS	L14	95	12 13	USPAT; US-PGPUB	2004/05/17 11:21			0
14	BRS	L15	94	14 and (ion\$3 electrolyte electrolytic (polymer\$3 adj2 exchange adj2 membrane) membrane)	USPAT; US-PGPUB	2004/05/17 11:22			0
15	BRS	L16	94	15 not 8	USPAT; US-PGPUB	2004/05/17 11:22			0
16	BRS	L17	10	(HOFLEER near3 THOMAS).in.	USPAT; US-PGPUB ; EPO; JPO; DERWENT	2004/05/17 11:24			0
17	BRS	L18	23	(STROH near3 NORBERT).in.	USPAT; US-PGPUB ; EPO; JPO; DERWENT	2004/05/17 11:24			0
18	BRS	L19	33	17 18	USPAT; US-PGPUB ; EPO; JPO; DERWENT	2004/05/17 11:24			0
19	BRS	L20	6	19 and (intertwin\$3 braid\$3 entwinn\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven)	USPAT; US-PGPUB ; EPO; JPO; DERWENT	2004/05/17 11:25			0
20	BRS	L21	379465	B01D\$8	EPO; JPO; DERWENT	2004/05/17 11:32			0
21	BRS	L22	204574	H01M\$8	EPO; JPO; DERWENT	2004/05/17 11:32			0

	Type	L #	Hits	Search Text	DBs	Time Stamp	Comments	Error Definition	Errors
22	BRS	L23	581782	22 21	EPO; JPO; DERW ENT	2004/05/17 11:32			0
23	BRS	L24	17753	23 and (intertwin\$3 braid\$3 entw\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven)	EPO; JPO; DERW ENT	2004/05/17 11:32			0
24	BRS	L25	3627	24 and ((metal\$3 electrical\$3 electric electron\$3 conducti\$3 conductivity) with (intertwin\$3 braid\$3 entwin\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven))	EPO; JPO; DERW ENT	2004/05/17 11:33			0
25	BRS	L26	342	25 and ((hollow tubular tube cylindrical cylinder hose conduit) with (intertwin\$3 braid\$3 entwin\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven))	EPO; JPO; DERW ENT	2004/05/17 11:33			0
26	BRS	L27	204	25 and ((tube tubular microtube microtubular micro\$2tube micro\$2tubular (micro adj2 tube) passage channel conduit) with (intertwin\$3 braid\$3 entwin\$3 interknit\$4 interlac\$4 interweav\$3 mesh network reticulat\$5 tangle weave\$1 weaving woven interwoven))	EPO; JPO; DERW ENT	2004/05/17 11:34			0
27	BRS	L28	401	26 27	EPO; JPO; DERW ENT	2004/05/17 11:34			0